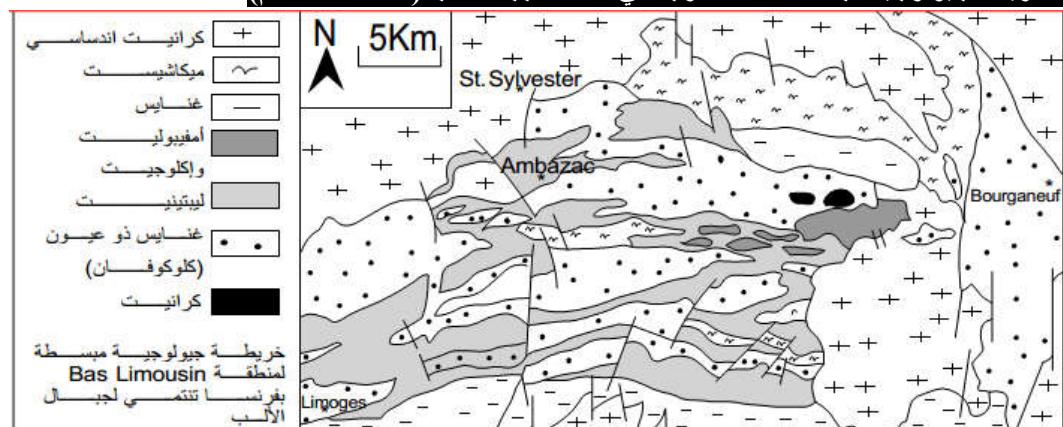


المميزات البنوية و العيدانية للصخور المتحولة بمناطق الاصطدام

تتميز السلسلة الجبلية بمناطق الإصطدام، بالإضافة إلى التشوّهات التكتونية، باستسطاح صخور ذات بنيات وتركيب عيادي مميز تسمى صخوراً متحولة. لتتعرف على المميزات البنوية والعيدانية لهذه الصخور بمناطق الإصطدام فقترح دراسة المعطيات التالية:

المعطيات

الوثيقة 1 : خريطة جيولوجية مبسطة لمنطقة توجد في سلسلة جبال الألب (سلسلة اصطدام).



الوثيقة 2 : المميزات البنوية لبعض الصخور المتحولة ذات الأصل الرسوبي يمثل الجدول التالي ملاحظات بالعين المجردة و ملاحظات مجهرية لصخور المتحولة: الشيست و الميكاشيسن و الغلايس.

الغلايس	الميكاشيسن	الشيست الأخضر	ملاحظة بالعين المجردة
			ملاحظة صفيحة دقيقة بالمجهر المستقطب

الوثيقة 3 : التركيب العيادي والكيميائي لبعض الصخور المتحولة ذات الأصل الرسوبي

الغلايس	الميكاشيسن	الشيست	التركيب العيادي	التركيب الكيميائي
- مرو، بيوتيليت	- مرو، - بيوتيليت، - بجادي.	- معادن طينية: كلوريت، سيرسيت. - موسكوفيت، - مرو.		
- بجادي، فلدسبات بوتاسي، - سليمانيت	- بجادي.			
68,7 16,2 0,7 4,1 1,3 1,8 3,8 3,0 1,39	60,9 19,1 1,2 4,1 1,4 1,7 2,1 3,7 3,65	60,2 20,9 2,8 3,7 0,85 0,55 2,45 4,1 4,05	Sio ₂ Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃ FeO MgO CaO Na ₂ O K ₂ O H ₂ O	

استئثار المعطيات

- صف استسطاح الصخور المتحولة بمناطق الإصطدام.(وثيقة 1)
- بعد مقارنتك للصفائح المجهرية للصخور المتحولة استخرج الخصائص البنوية لهذه الصخور ثم اقترح تفسيراً مناسباً لتغيير بنيتها. (وثيقة 2)
- قارن هذه الصخور من حيث التركيب الكيميائي ثم من حيث التركيب العيادي . (وثيقة 3)
- فسر كيفية تشكيل هذه الصخور المتحولة.

